

The background is a collage of five photographs showing various natural features of Garajonay National Park: a person swimming in a pool next to a waterfall, a mossy tree trunk in a forest, a stream flowing through a dense forest, a rocky waterfall, and a large waterfall cascading over rocks.

GARAJONAY

PARQUE NACIONAL



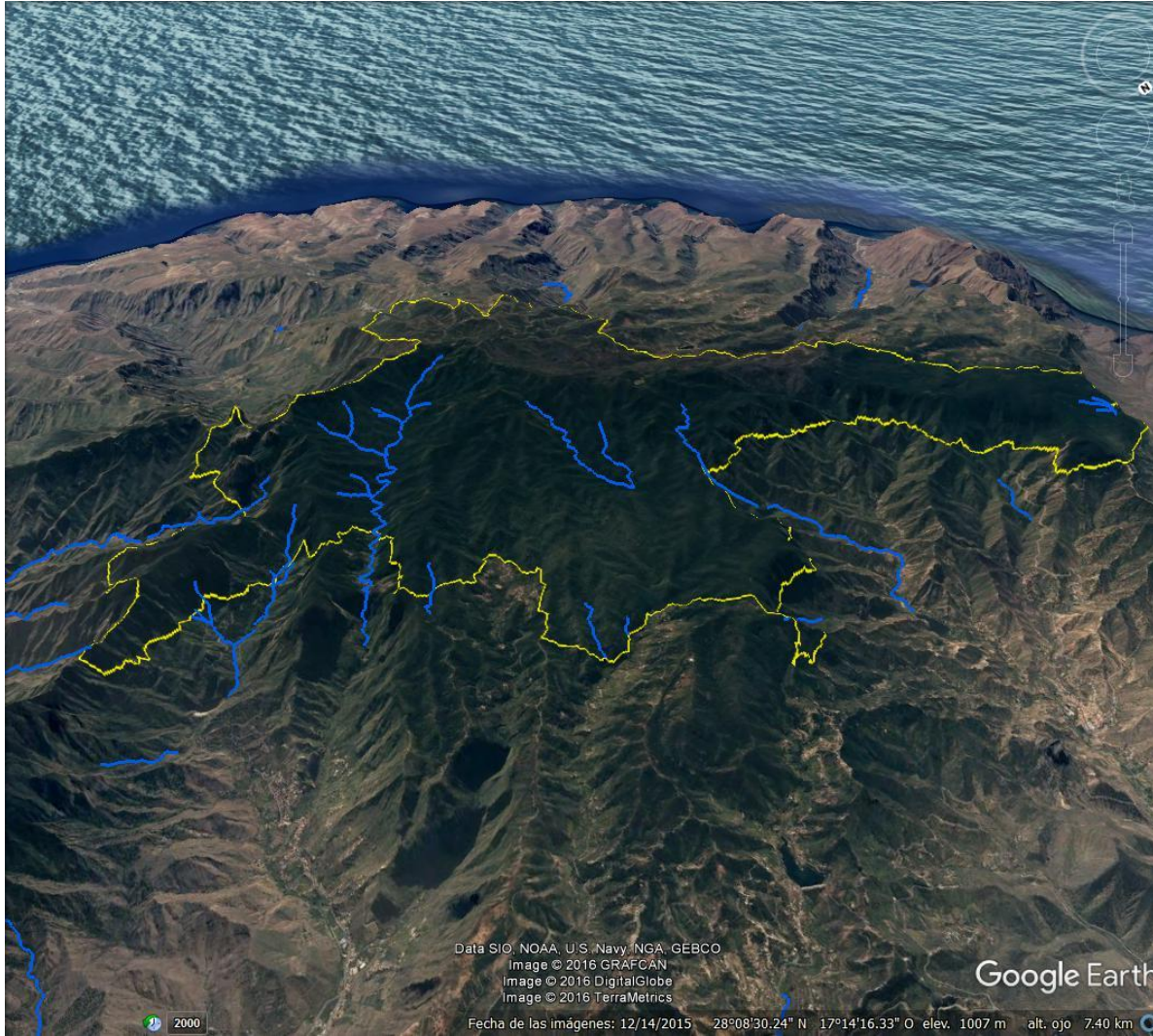
# SEGUIMIENTO ECOLOGICO DE LAS CORRIENTES DE AGUA EN LOS BOSQUES DE LAURISILVA DEL PARQUE NACIONAL DE GARAJONAY, ISLA DE LA GOMERA

Ángel B. Fernández. Director Conservador P. N de Garajonay  
Luis Gomez. Tecnico programa seguimiento ecologico P. N. Garajonay

I Conferencia Iberica para la adaptaciónal cambio climático

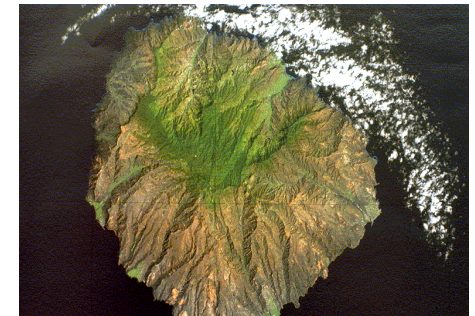
# LA GOMERA Y EL AGUA, UNA SITUACIÓN EXCEPCIONAL EN CANARIAS.

Existencia de una importante red de corrientes de agua con sus hábitats naturales

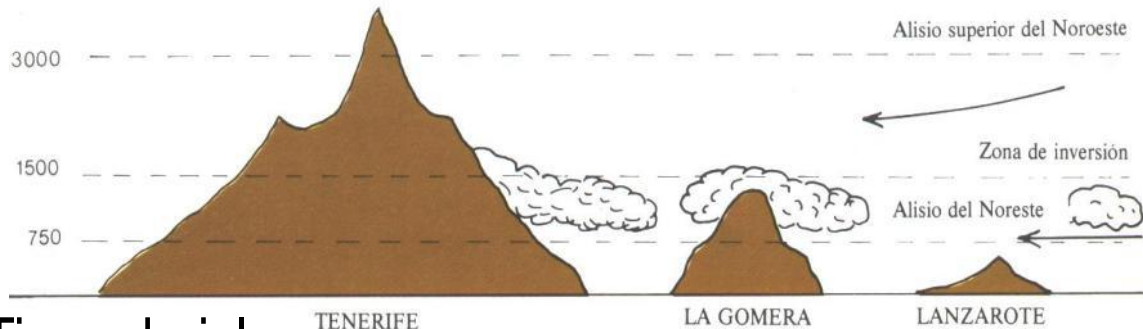


## DISPONIBILIDAD DE AGUA EN LA GOMERA

| ORIGEN             | Hm3          |
|--------------------|--------------|
| Manantiales        | 6,65         |
| Presas y estanques | 3,42         |
| Pozos              | 3,40         |
| Galerías y sondeos | 1,52         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>14,99</b> |



# LOS BOSQUES DE LAURISILVA TIENEN UNA FUNCIÓN CLAVE EN RECARGA DE LOS ACUIFEROS SIENDO IMPORTANTE LA APORTACIÓN DE AGUA DE NIEBLAS



Tipos de islas

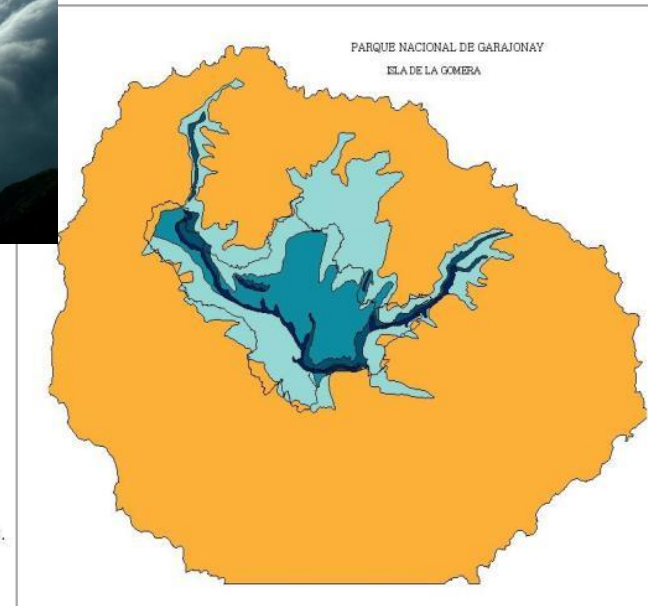


ISLA DE LA GOMERA  
PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL



2 1 0 2 4 Kilómetros

PRECIPITACION NORMAL



PRECIPITACION DE NIEBLA

# IMPORTANCIA DE LOS BOSQUES SITUADOS EN LAS CRESTERIAS EN LA CAPTACION DE AGUA DE NIEBLAS



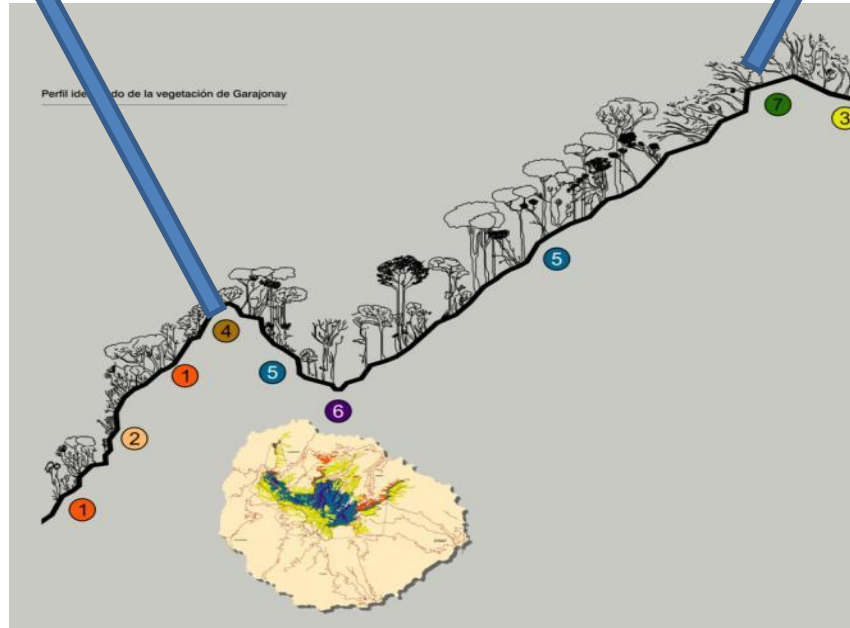
SITUACIÓN DE LAS FORMACIONES VEGETALES  
P. N. DE GARAJONAY

Brezal de tejo

PN= 664,5

PP=1050,8

%=155



Brezal de cumbre

PN=792,7

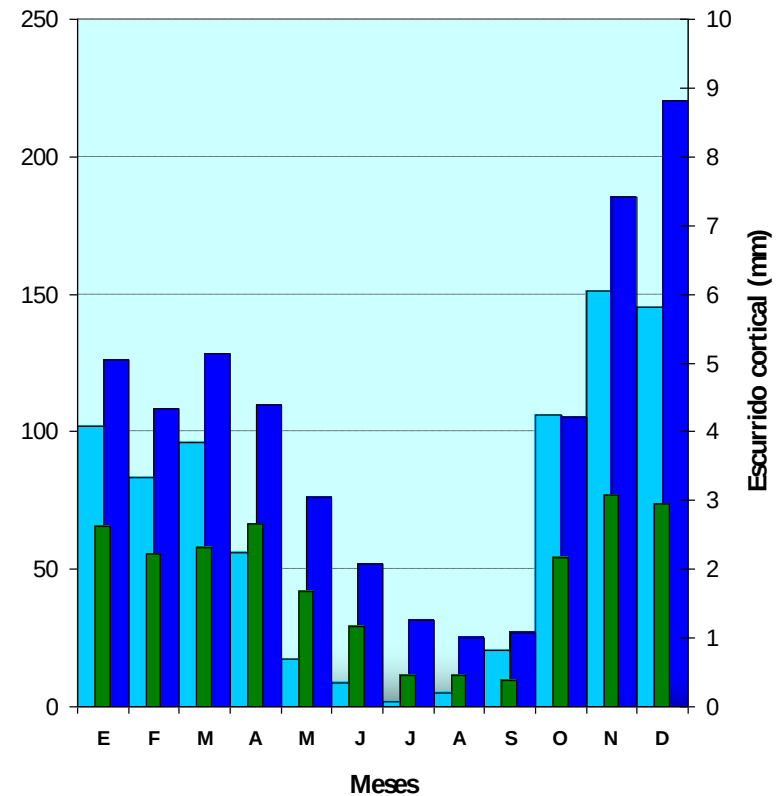
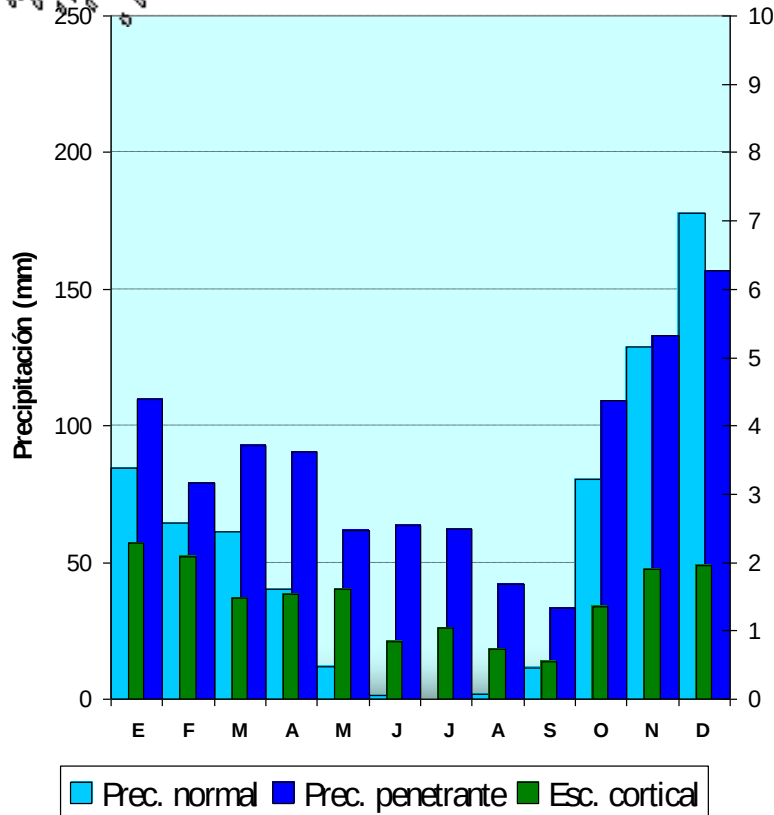
PP= 1216,1

%=154



# CAPTACIÓN DE AGUA DE NIEBLAS A LO LARGO DEL AÑO

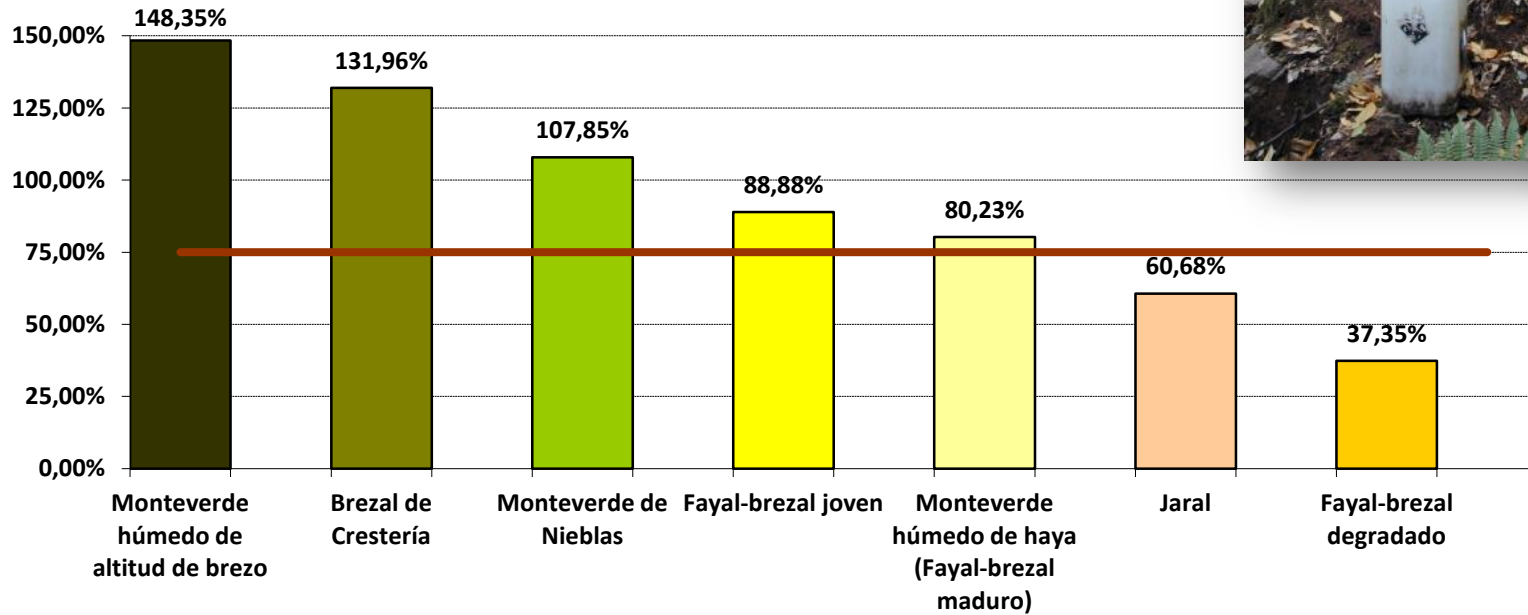
(BCES) Bailadero **EN LOS BOSQUES DE CRESTERIA** (BCEA) Tajaqué



LA APORTACIÓN DEL AGUA DE NIEBLA  
CONTRIBUYE A REGULARIZAR Y  
DESESTACIONALIZAR LAS PRECIPITACIONES  
A LO LARGO DEL AÑO

Si consideramos sólo los meses de  
verano (junio, julio y agosto),  
precipitación penetrante entre  
4100 y 500 % respecto a  
precipitación normal

# Las estructuras forestales desarrolladas favorecen la captación de agua de niebla

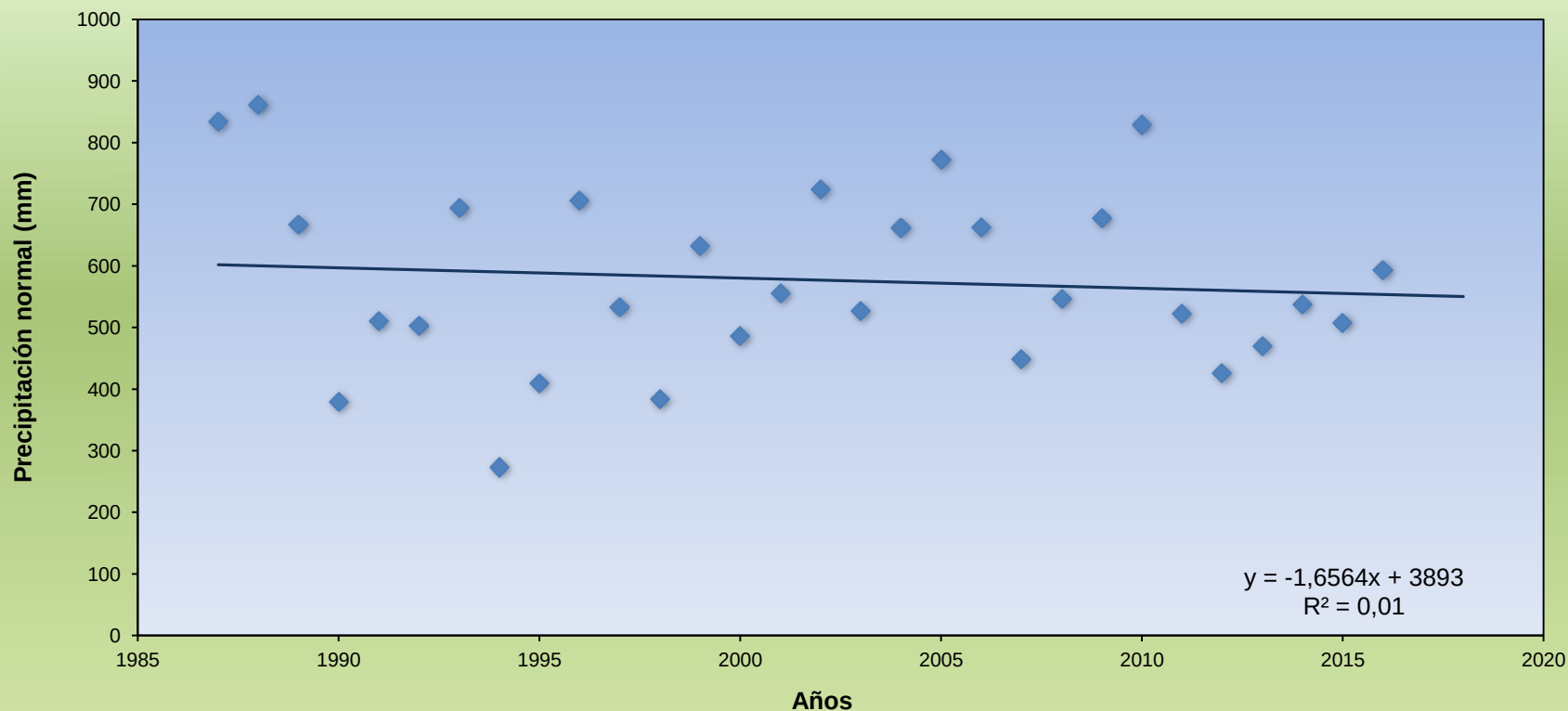


# CAMBIO CLIMATICO Y PRECIPITACIONES NORMALES

## Parece detectarse una tendencia de descenso

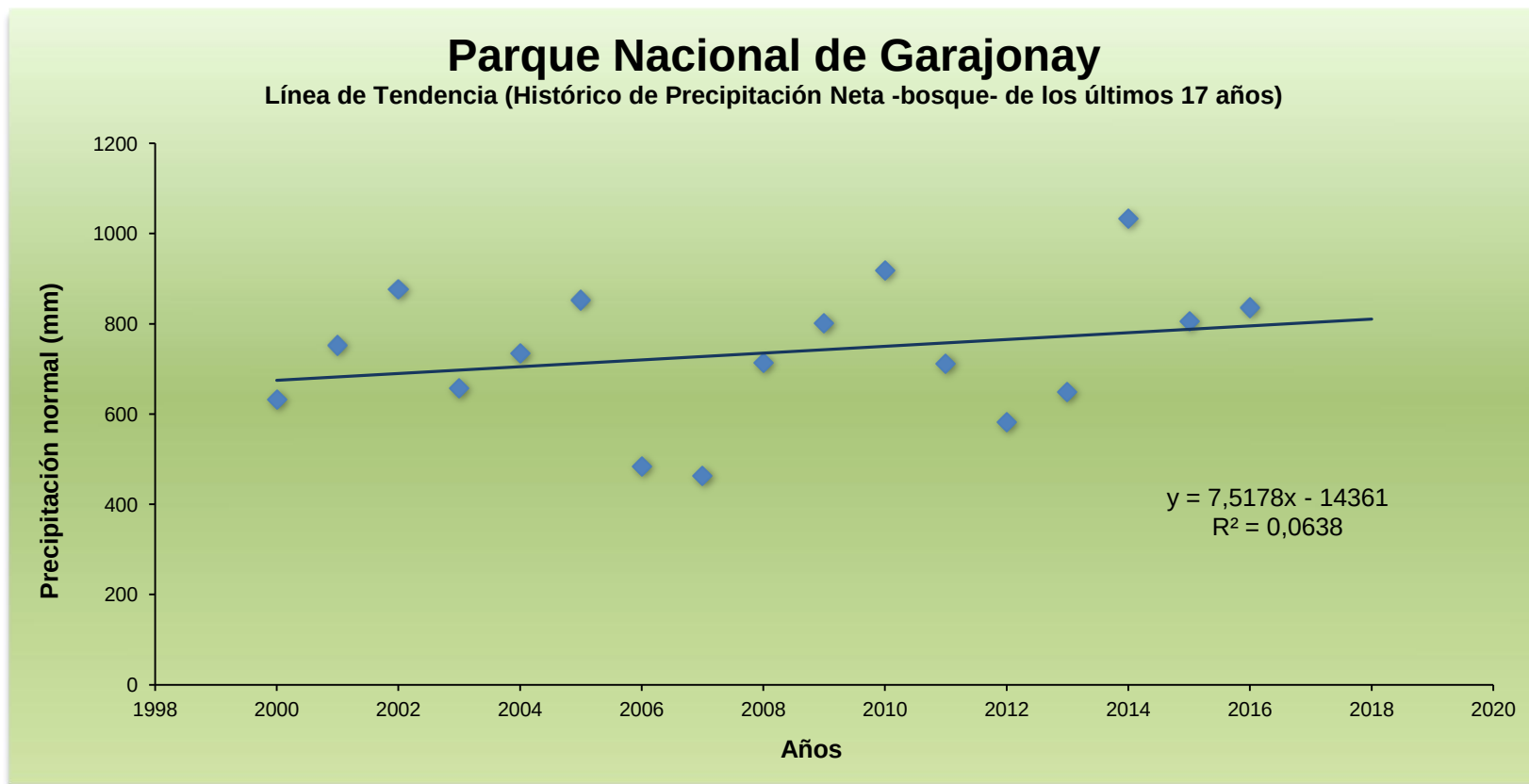
### Parque Nacional de Garajonay

Línea de Tendencia (Histórico de Precipitación Normal de los últimos 30 años)



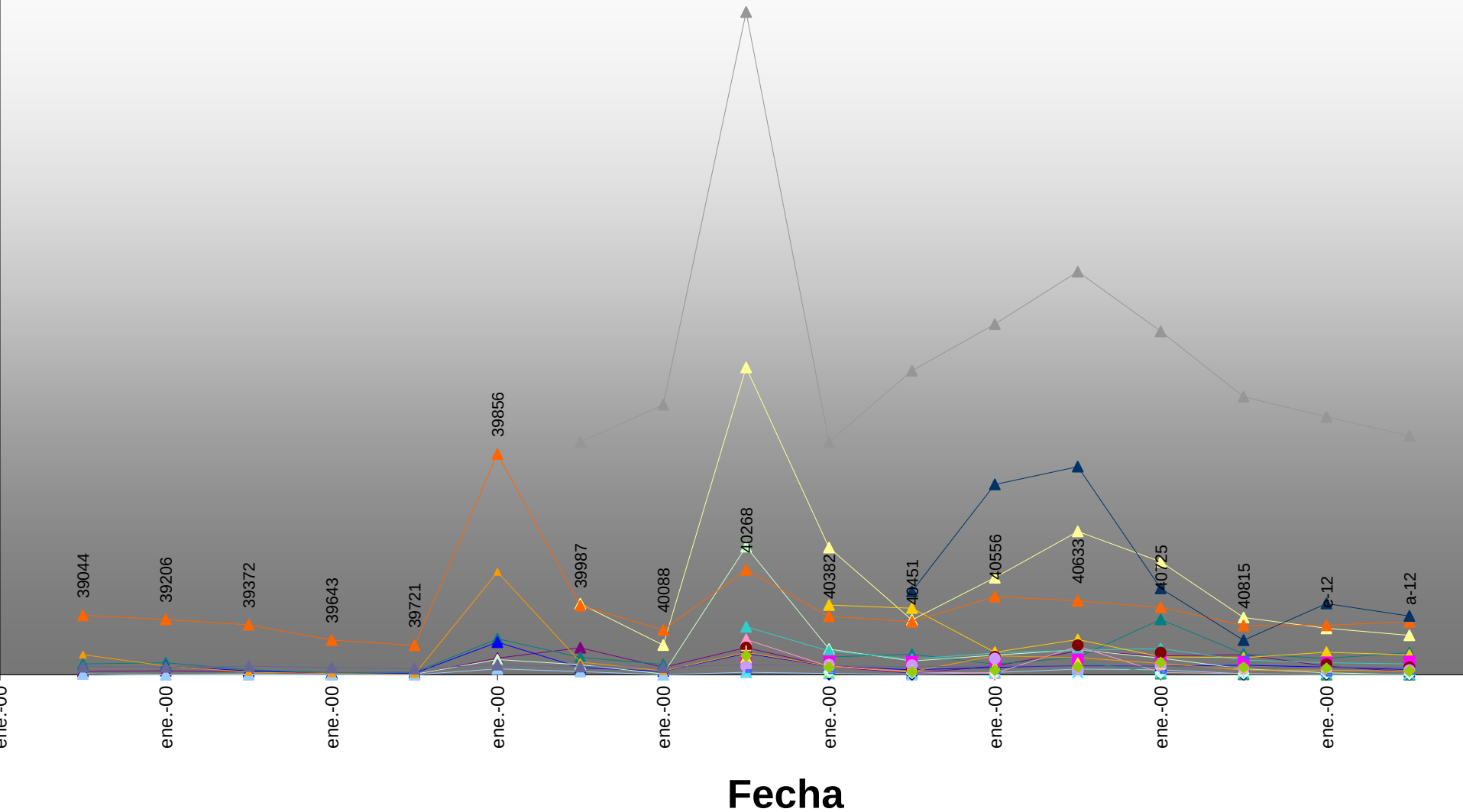
# CAMBIO CLIMATICO Y PRECIPITACIONES DE NIEBLA

## Parece detectarse una tendencia de aumento



La precipitación neta en el bosque parece aumentar a pesar del descenso en las precipitaciones normales debido a un aumento en la eficacia en la captación de agua de nieblas

## Régimen irregular de los caudales dependiente del régimen de lluvias





## BIODIVERSIDAD MACROINVERTEBRADOS MUY ASOCIADA A LA LAURISILVA

### RIQUEZA DE ESPECIES DE FAUNA ACUÁTICA EN LA GOMERA

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Nº. Total de especies.....                   | 64 |
| Nº. Endemismos Canarios y macaronesicos..... | 24 |
| Nº. Endemismos gomeros.....                  | 5  |

### COMPARACIÓN DE RIQUEZA DE ESPECIES DE FAUNA ACUÁTICA SEGÚN CALIDAD DEL HÁBITAT DE CORRIENTES DE AGUA

|                           | El Cedro<br>bosque | El Cedro<br>debajo del<br>Chorro |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Nº. Total<br>especies     | 42                 | 10                               |
| Nº Especies<br>endémicas  | 20                 | 1                                |
| Nº. Especies<br>sensibles | 12                 | 0                                |

# LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD ENDEMICA MUY ASOCIADA A LA DE LA LAURISILVA Y A LOS CAUDALES

